

La antropología, entre la interdisciplina y las catástrofes. El caso de las inundaciones de La Plata (Pcia. De Buenos Aires, Argentina)

Laura Teves¹

Lorena Pasarin²

Sergio D'Abramo³

Fernanda Castro⁴

Julián Cueto⁵

Marta Crivos⁶

Resumen: *Durante los días 2 y 3 de Abril de 2013, la ciudad La Plata (Pcia. De Buenos Aires, Argentina) sufrió una inundación sin precedentes que afectó a toda su población de diferentes maneras. Esta catástrofe dejó en evidencia la situación de vulnerabilidad en la que se encuentra la región respecto a este tipo de eventos. Nuestra pesquisa se enmarca en un Proyecto de Investigación Orientado (PIO CONICET-UNLP) interdisciplinario, que pretende la identificación y evaluación de las variables que intervienen, riesgos y consecuencias ambientales que generan estos tipos de catástrofes, con el fin de mejorar el proceso de toma*

¹ Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada (LINEA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. PIO CONICET-UNLP. lteves@museo.fcnym.unlp.edu.ar

² Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP), MS/CIC-CONICET PIO CONICET-UNLP. lopasarin@gmail.com

³ Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. PIO CONICET-UNLP. sergiodabr@gmail.com

⁴ Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada (LINEA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. PIO CONICET-UNLP. fer_sole_14@hotmail.com

⁵ Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada (LINEA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Consejo Interuniversitario Nacional. cueto.j.j.t@gmail.com

⁶ Laboratorio de Investigaciones en Etnografía Aplicada (LINEA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET. PIO CONICET-UNLP. martacrivos@yahoo.com.ar

de decisiones para la preservación ambiental y calidad de vida. El objetivo de esta ponencia es presentar el aporte del abordaje antropológico en un equipo interdisciplinario conformado por biólogos, químicos, geógrafos y geólogos a través de la exposición de los datos obtenidos hasta el momento y su articulación con aquellos presentados por las otras disciplinas. Se realizaron entrevistas en profundidad, encuestas de Análisis de Redes Sociales (ARS), talleres, recorridas con los vecinos y relevamiento fotográfico en el Barrio El Retiro, ubicado en las afueras de la capital bonaerense. Se presentan los resultados obtenidos en torno a la percepción del ambiente, estrategias de acción efectivizadas durante y después de la inundación, así como una primera evaluación de la situación de vulnerabilidad en la que se encuentra la región.

Palabras clave: *Vulnerabilidad; Inundación; Riesgo Ambiental, Antropología Aplicada*

Introducción

Entre el 2 y 3 de abril de 2013 la ciudad de La Plata (Provincia de Buenos Aires, Argentina) sufrió una tormenta excepcional que provocó una severa inundación. Los estudios determinan que la precipitación fue del orden de 300 mm en 3 horas (establecida a partir del 2 de abril) y 392 mm en 24 horas superando la máxima histórica registrada⁷.

Como consecuencia de esta tormenta, las principales cuencas hídricas que recorren la ciudad de La Plata se vieron excedidas en su caudal. Gran parte de los cursos que atraviesan el casco urbano y zonas periurbanas se encuentran entubados. Las aguas, al extenderse hacia sus planicies de inundación y reocupar las huellas de sus antiguos cauces,

⁷ Liscia, S. O. (2013). *Estudio sobre la inundación ocurrida los días 2 y 3 de abril de 2013 en las ciudades de La Plata, Berisso y Ensenada*. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

produjeron el anegamiento de amplias zonas de la ciudad⁸. El nivel del agua fue variando según el lugar, oscilando entre los 0,9 y 1,8mts.

La mencionada inundación ocasionó un número indeterminado de muertes y cuantiosos daños materiales. Además, tuvo un gran impacto psicológico sobre la población, y agravó la situación de vulnerabilidad en algunos sectores y también generándola en otros.

Considerando a las catástrofes de este tipo como casos límite en la exploración de los vínculos hombre/ambiente, fueron promovidos una serie de proyectos insertos principalmente en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) que atienden a esta temática. Uno de ellos fue el Proyecto de Investigación Orientada (PIO) denominado “*Evaluación y Análisis de Riesgo Ambiental en el Área Gran La Plata*”⁹. El mismo se compone, a su vez, de seis subproyectos llevados a cabo por equipos de investigación pertenecientes a disciplinas tales como la geografía, química, limnología, ecología, parasitología, bioquímica, genética veterinaria y etnografía. De esta forma, se producen datos de características diversas que aportan y se articulan en función del objetivo general del proyecto, que es mejorar la identificación y evaluación de las variables ambientales y de los riesgos y consecuencias que generan las inundaciones. Este abordaje que contempla múltiples dimensiones del ambiente, permite mejorar el proceso de toma de decisiones orientadas a la preservación de éste y a la calidad de vida de la población.

Con este fin, las investigaciones se llevaron a cabo en tres zonas establecidas en diferentes puntos de la cuenca del Arroyo El Gato: la zona en color amarillo o rural, se encuentra en la localidad de Abasto; el perímetro coloreado en rojo o zona periurbana, en Olmos; y la zona azul o

⁸ Liscia, *op. cit.*

⁹ Proyecto Orientado (PIO) CONICET -UNLP 2014-2015. Nro. 13420130100004CO. Resolución CONICET Nro. 1364 del 26 de Abril de 2014. Director: Dra. Rosana Romano. Responsable Sub proyecto A-II. Dra. Laura Teves.

urbana, en Ringuelet. En el mapa de la figura 1 puede observarse la ubicación espacial de estas zonas con respecto a la ciudad de La Plata.

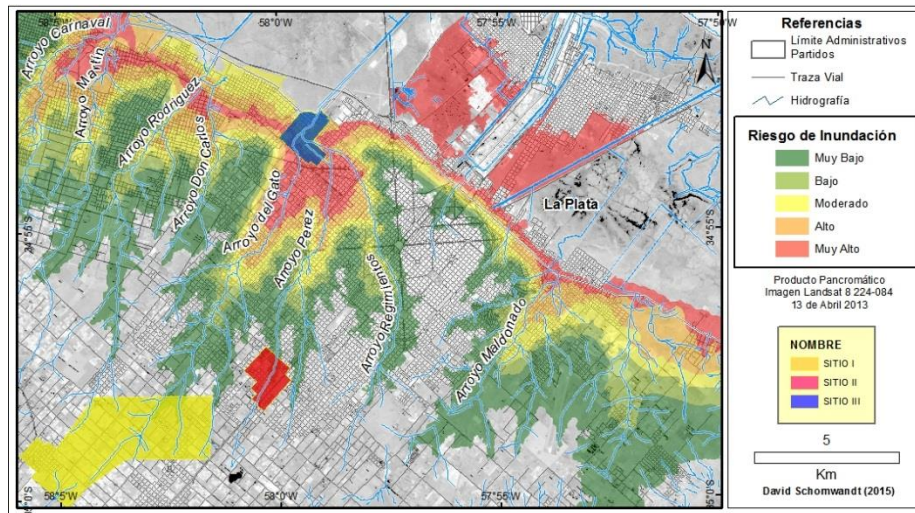


Ilustración 1. Selección de los sitios a relevar en este Proyecto sobre Mapa del Gran La Plata. Mapa elaborado por David Schomwandt (2015).

El presente trabajo, se enmarca dentro del PIO antes mencionado, particularmente en el sub-proyecto antropológico “*Mapeo de redes sociales en contextos de vulnerabilidad y riesgo ambiental en el Área Gran La Plata*”. Presentaremos los avances obtenidos en la zona 2, es decir, en barrio El Retiro, ubicado en el sector periurbano de la ciudad de La Plata.

Nuestro objetivo es presentar el aporte del abordaje antropológico al equipo interdisciplinario mencionado anteriormente. Para ello, expondremos los resultados obtenidos en torno a la percepción del ambiente, las estrategias de acción efectivizadas durante y después de la inundación, así como una primera evaluación de la situación de vulnerabilidad frente a este tipo de catástrofes en la que se encuentra la región.

Descripción de la zona

Las cuencas hídricas más importantes del partido de La Plata

Las áreas urbanas y periurbana de la ciudad de la ciudad de La Plata se encuentran atravesadas por dos cuencas principales, aunque también hay otras de menor tamaño: en primer lugar, se encuentra la cuenca del Arroyo del Gato (Figura 2). Esta es la más grande del partido y la que presenta una mayor densidad de población. Ocupa el sector central del partido, abarcando la mitad del casco urbano de la ciudad y el área periurbana situada al sudoeste del mismo. En ella tiene lugar la mayoría de las actividades industriales y productivas que se desarrollan actualmente. La longitud del Arroyo del Gato es de 25 km y su cuenca tiene 9.800 hectáreas. De acuerdo con los datos censales del año 2010 en esta cuenca se asentaban 351.713 habitantes (Liscia op. cit.)

Los cursos tributarios más relevantes en esta cuenca son los arroyos Pérez y del Regimiento. El primero de ellos será el de mayor importancia para nuestro trabajo.

En segundo lugar, en el sudeste del casco urbano de la capital bonaerense, se extiende la cuenca del Arroyo Maldonado, ocupando aproximadamente 3.800 hectáreas (Liscia, op. cit.). Esta cuenca abarca también las localidades de San Lorenzo y Villa Elvira, desaguardo en el partido de Berisso. Las áreas ocupadas presentan características semirurales y rurales, con una fuerte presencia de la producción florihortícola, aunque experimentan un continuo proceso de urbanización. Según el censo del año 2010 contaba 67.406 habitantes (Liscia op. cit.).

Las posibilidades de que sucediera una inundación de estas características ya habían sido pronosticadas varios años antes por Romanazzi y Urbiztondo ¹⁰, quienes advirtieron que el sistema de

¹⁰ Romanazzi, P & Urbiztondo, AJ. (2005). Estudios Hidrológicos/Hidráulicos/Ambientales en la Cuenca del Arroyo del Gato. Actas del XX Congreso Nacional del Agua, Mendoza, Argentina.

evacuación de excedentes pluviales en la cuenca del arroyo del Gato era insuficiente aún para tormentas frecuentes de baja magnitud.

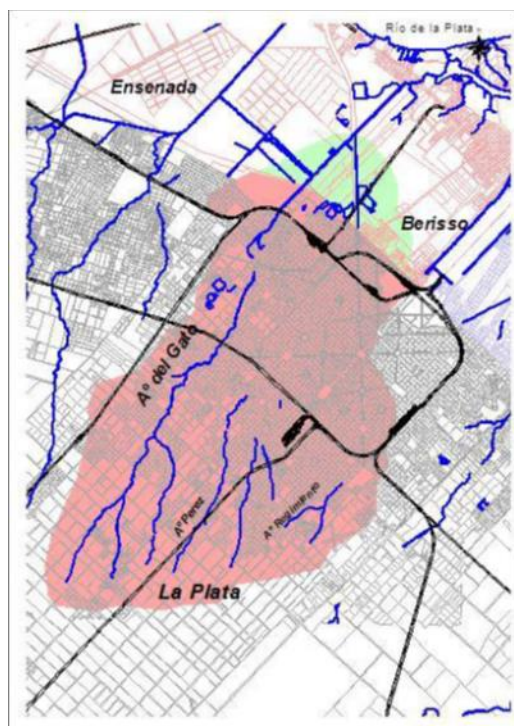


Figura 2. Cuenca del Arroyo Del Gato (Liscia 2013)

El área de trabajo: Barrio El Retiro

El Barrio El Retiro (Figura 3) se encuentra dentro del Partido de La Plata, a 4 kilómetros en línea recta del casco urbano platense. Según indicaron los vecinos del lugar, el barrio se circunscribe a las calles n° 44 a 52 y 155 a 167, contiene una extensión de aproximadamente 1.3 km², con una altura que oscila entre los 19 y 33 msnm. La mayoría de las calles del barrio no están asfaltadas.

El Arroyo Pérez, que como ya se mencionó anteriormente es el principal afluente del Arroyo del Gato, atraviesa el barrio.

Ambas márgenes del arroyo se encuentran densamente habitadas y presentan, al igual que el lecho, una gran cantidad de basura. El hecho de que las viviendas estén tan cercanas a la vera del curso de agua tuvo consecuencias graves, a la vez que imprevistas en el momento de la inundación. Cabe indicar que, al no existir un sistema cloacal, los desechos domésticos frecuentemente se desagotan en el arroyo. Por otra parte, el sistema formal de suministro de agua no abarca el total del área de viviendas. Para subsanar esta carencia, los habitantes de El Retiro han tendido una red hídrica informal que complementa a la formal y que incluye a miembros de una misma familia y vecinos cuyas viviendas se ubican entre manzanas.

Metodología

El abordaje de la problemática se realizó desde una perspectiva etnográfica, dando cuenta de la relación de la comunidad con el ambiente a microescala. Las estrategias metodológicas implementadas constan de: a) un mapeo colectivo en donde se rescatan e indican ciertos elementos vinculados al ambiente y a la problemática; b) entrevistas en profundidad a habitantes de El Retiro; c) encuestas de Análisis de Redes Sociales (ARS) a los entrevistados y d) relevamiento fotográfico.

Antes de adentrarnos en la descripción de las estrategias metodológicas, diremos unas palabras en torno al ARS. El ARS es una propuesta teórico-metodológica que enfatiza en la dimensión relacional de los fenómenos sociales. Si bien su génesis se da en el seno de la antropología social británica –particularmente en la Escuela de Manchester-, abrevia tanto de los abordajes de otras disciplinas que tratan problemas sociales como de elementos de la teoría de grafos y análisis matricial. Un conjunto de relaciones determinadas entre actores puede ser modelizado en un grafo, compuesto por nodos que se vinculan entre sí

mediante lazos. Existen dos grandes tipos de redes sociales y sus respectivas líneas de trabajo: por una parte, las investigaciones sobre redes totales o sociocéntricas se enfocan en los patrones relacionales entre individuos que forman un grupo social (McCarty, 2010); por otra, están quienes estudian las redes personales o egocéntricas, es decir, las redes que incluyen las relaciones que se proyectan a partir de un ego determinado (Molina, 2005). En este último tipo de red es en el cual nos enfocaremos en el presente trabajo.



Figura 3. Mapa satelital y plano de la zona trabajada (coloreada en amarillo).

Para poder vincular a los actores (nodos) entre sí, es necesario definir según qué tipo de relación se enlazarán, es decir, qué tipo de datos relacionales serán relevados. En este sentido, una de las clases de red más importantes son las redes de apoyo, en las que el capital social de los individuos y la diversidad en el conjunto de personas que conoce un ego, es crucial (Molina, 2001; 2005; García-Valdecasas Medina, 2011). Aquí, el elemento que circula entre los nodos es ayuda y/o recursos brindados en ocasiones o sucesos particulares. En nuestro caso, la situación fue el evento crítico de la inundación y los días que siguieron a la catástrofe; en

términos de Douglas (1996), nos concentramos en las redes efectivizadas durante las fases de impacto, salvataje y restablecimiento.

A fin de conocer la dinámica del barrio y la identificación de los aspectos ambientales que fueran de relevancia para la población, se efectuó un mapeo a partir de la realización de talleres con los vecinos y recorridas por las tres manzanas vinculadas a los márgenes del arroyo. Los vecinos identificaron referencias específicas (tales como calles, arroyos o la casa de algún vecino); y localizaron elementos que percibieron como factores de riesgo ambiental. Esta estrategia metodológica dio como resultado un mapa (figura 4) en el cual, a través del relato colectivo, se describieron las experiencias y se representó el espacio al momento de la inundación.

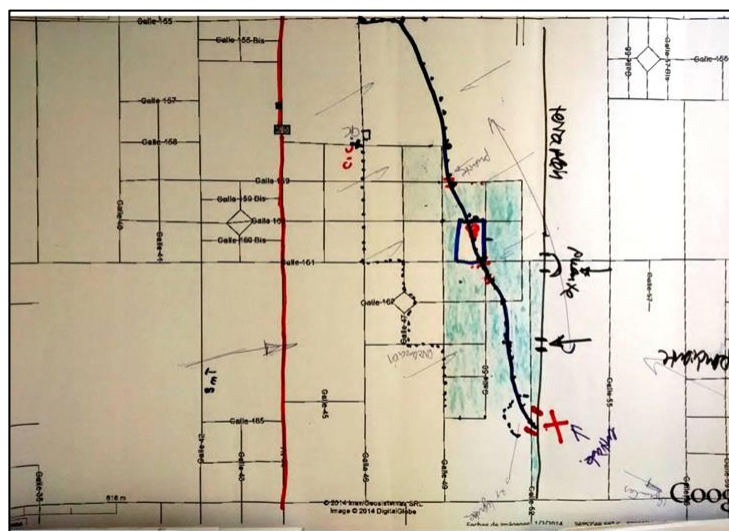


Figura 4. Mapa que elaboraron los vecinos para identificar los riesgos ambientales y las zonas que se inundaron.

En segunda instancia, se hizo hincapié en la experiencia de la catástrofe y la concreción de la red de apoyo que permitió sobrellevarla, tanto durante la inundación como también en momentos posteriores. Para

esto, se realizaron entrevistas en profundidad a distintos miembros de la comunidad y encuestas de redes sociales (ARS) orientadas a los aspectos relacionales vinculados a la problemática de la inundación y el apoyo. Para dicho relevamiento se probó la utilidad de un formato de encuesta para damnificados de las inundaciones basadas en su red personal y de apoyo social, donde se testea la posibilidad de vincular persona, interacción y espacio. En este sentido el uso del ARS asociado a la entrevista etnográfica hace posible obtener datos de importancia para la comprensión de la dinámica barrial y familiar.

Asimismo, en todo el proceso se llevó a cabo un minucioso relevamiento fotográfico que proveyó una gran cantidad de información visual para el análisis de los factores de riesgo identificados entre vecinos e investigadores. De esta manera quedaron documentados los sitios identificados por los vecinos, ubicadas espacialmente las salidas y entradas a los diferentes sectores del barrio, las unidades habitacionales y las familias, los recursos e instituciones, las zonas de riesgo y la circulación de personas y animales.

Percepción del ambiente

El mapeo nos permitió aproximarnos a la percepción que los vecinos del barrio El Retiro tienen del ambiente. Siguiendo a Reboratti consideramos que el ambiente “engloba a todos los elementos y relaciones que se encuentran dentro de la biosfera, tanto los que son estrictamente naturales como los que han sido producto, en mayor o menor grado, de la intervención humana.” (Reboratti, 2000:8) Es importante hacer esta aclaración porque suele asociarse el término ambiental con lo estrictamente natural dejando de lado lo hecho por el hombre.

Esta concepción del ambiente incluye tanto a elementos que se consideran riesgosos o contaminantes como a otros que reafirman la

identidad barrial. En relación a esto, la delimitación que los habitantes hacen de su propio barrio no se corresponde con aquella realizada por las entidades gubernamentales. Cuando definimos el área dentro de la cual se encuentra El Retiro, hemos tomado los límites instaurados por sus propios habitantes en la instancia de mapeo. Sin embargo, durante las entrevistas, estos se referían a las manzanas situadas del otro lado de la avenida 44 (Ruta Provincial 215) como parte del barrio, aunque con diferencias en lo que respecta a la procedencia de la población y su antigüedad en la zona. La avenida se erige, entonces, como una divisoria que separa al “núcleo del barrio” de manzanas en donde, en principio, se instalaron las familias nuevas, que no participan tanto de las actividades que se realizan en el Club Corazones y que se diferencian de las familias “tradicionales”. Por otra parte, a pesar de no haber sido situada dentro de los límites del barrio, la zona ubicada inmediatamente al noroeste del barrio y de la avenida 44 fue de gran relevancia para la conformación de la historia barrial, teniendo lugar allí diversos hitos importantes para la comprensión de las dinámicas actuales que se dan en El Retiro y siendo el lugar de radicación de varios miembros de las familias “tradicionales”.

En lo que respecta al mapa colectivo, un grupo de vecinos identificaron las distintas zonas inundadas y los puntos geográficos en los cuales se localizan los factores de riesgo ambiental. Los factores de riesgo fueron conceptualizados siguiendo los lineamientos desarrollados por Douglas (1996) que los entiende como aquellos elementos que pueden llegar a generar algún tipo de perjuicio y consecuencia nociva en la calidad de vida de quienes habitan zonas determinadas. La percepción del riesgo y su asignación a distintos elementos, puede entenderse como una interpretación cultural, es decir, que tomará forma en función de la concepción del ambiente de los actores involucrados.

De esta manera, aquellos vecinos que asistieron a los talleres de mapeo o que fueron entrevistados, identificaron lo que podrían

considerarse potenciales fuentes de riesgo, en la medida en que localizaron en el mapa puntos que coinciden con basurales, chatarras, criaderos de animales en condiciones precarias, aguas servidas. Estos factores de riesgo identificados por la población local pueden integrarse y compararse al listado de variables a considerar en los estudios biológicos del proyecto.

Siguiendo a Das (citado en Díaz Crovetto, 2015), Díaz Crovetto conceptualiza a las catástrofes como eventos críticos que marcan “profundamente la historia y la memoria de un lugar, donde la vida cotidiana es interrumpida y los mundos locales de significado alterados, consecuentemente, generando nuevos modos de acción y alterando las categorías por las cuales las personas operan” (*op. cit.*: 132). En este sentido, consideramos que no sólo se modifica la memoria y la historia de la población, sino que también cambia y se resignifica la percepción del ambiente. Los eventos críticos, además, son bisagras en la dimensión relacional, como veremos más adelante.

Los cambios en la percepción del ambiente, luego del evento crítico que significó la inundación, se evidenciaron en el análisis de discurso de las entrevistas. A pesar de que los vecinos de El Retiro han sufrido inundaciones en repetidas ocasiones, ninguna les ha resultado tan catastrófica y significativa como la ocurrida los días 2 y 3 de abril de 2013. Las prácticas actualizadas durante las tormentas posteriores se vieron modificadas: ellos afirman que están más atentos a los pronósticos y al comportamiento del arroyo durante las precipitaciones; además, los vínculos sociales, si bien en muchos casos ya existían, tomaron nuevas funciones (alerta, cuidado mutuo y el aviso de los niveles del agua en diferentes puntos del curso del arroyo).

Estrategias de acción efectivizadas durante y después de la inundación

Douglas (1996) identifica tres momentos en respuesta a las catástrofes: impacto, salvataje y restablecimiento. Consideramos que la inclusión de la circulación de información como un elemento transversal a estas etapas es de importancia capital para sobrellevar el evento crítico, aunque es particularmente relevante durante el restablecimiento.

Estas respuestas frente a la catástrofe generan distintas estrategias de acción visibilizadas en el ARS (figura 5).

El análisis de las redes de apoyo evidenció que, durante la inundación, estas se conformaron principalmente por miembros de la familia, que viven en unidades habitacionales cercanas y dentro del barrio. En cambio, en la etapa de restablecimiento, comenzaron a estar más presentes (aunque siempre en un plano secundario), los vecinos y los miembros del Club Corazones y otras instituciones (gubernamentales y no gubernamentales).

En estas dos etapas, la ayuda prestada fue muy variable. Entre los familiares, se trató mayoritariamente de alojamiento, cuidado de niños, ayuda en la limpieza, reconstrucción y reacondicionamiento de las viviendas y aportes monetarios. Los vínculos vecinales e institucionales están relacionados al resguardo –el Centro Integrador Comunitario (CIC) y las viviendas más elevadas o con más de una planta sirvieron para tal fin– y al salvataje, reconstrucción de viviendas, preparación de alimentos y su distribución junto con vestimenta y colchones.

Network map

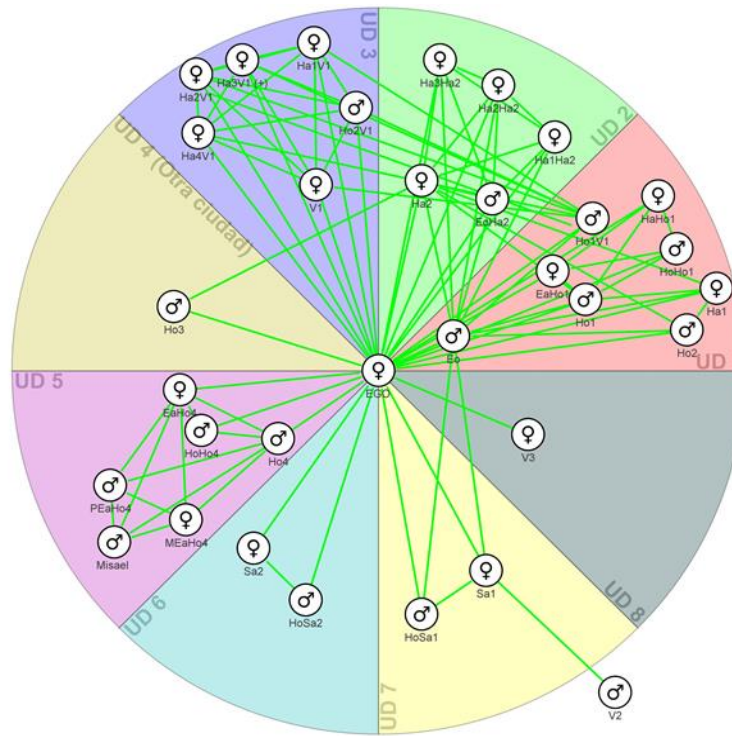


Figura 5. Red de apoyo de una de las vecinas entrevistadas (Visualización con el software Venmaker).

En cuanto al salvataje durante la inundación, se pusieron a salvo a las personas y mascotas que corrían peligro, ya sea por el nivel alcanzado por el agua como por la fuerza de la correntada, circunstancia que se vio agravada, en algunos casos, por la edad y/o limitaciones físicas de quienes requerían ayuda. En este sentido, algunos vecinos, poniendo en riesgo sus propias vidas, se valieron de sogas para conformar puentes humanos que hicieran frente a la correntada y que permitieran el rescate de personas. Además, se puso a disposición de la comunidad una camioneta para poder sacar a los niños de las viviendas inundadas.

Tanto en los casos de apoyo familiar como vecinal se observó la circulación de información importante para sobrellevar la situación inmediata, en relación a la entrega de mercadería y agua, cuidados, materiales de construcción, gestión de documentación, entre otros.

Por otra parte, ha resultado muy relevante el crecimiento de las redes personales desde el momento de la inundación, ya sea por el florecimiento de vínculos nuevos o por la afirmación de los ya existentes.

El análisis de las redes sociales permitió dar cuenta de la articulación existente entre el nivel micro, familiar, y el de las instituciones civiles como el Club Corazones de El Retiro¹¹, ya que muchas familias acudieron -y acuden- a sus instalaciones para acceder a recursos de control estatal como materiales para la construcción, subsidios, viviendas, ropa, entre otros. Durante los días posteriores a la inundación, se conformó una Asamblea Barrial, en respuesta a las necesidades generadas por la catástrofe y que, posteriormente, comenzó a ocuparse de otras problemáticas comunitarias.

Situación de vulnerabilidad en la que se encuentra la región e identificación de factores de riesgo

La interacción entre los distintos elementos que componen el ambiente conlleva, en determinadas circunstancias, a situaciones de vulnerabilidad. Tales situaciones son provocadas por elementos que en su interacción puedan provocar algún tipo de efecto adverso en la población humana.

Las conceptualizaciones en torno a la vulnerabilidad son variadas y dependen del contexto de aplicación. Gómez (2001) diferencia entre definiciones particulares (PMA, 1999; IPCC, 2001; BID, 1999; Zapata 2000; Rodríguez 2000 citado en Gómez 2001) y generales (Clark y otros, 2000; Vargas, 2001; Wilches-Chaux, extraído de Parés, J., 2001; citado en Gómez 2001).

¹¹ Asociación civil Corazones de El Retiro

En el presente trabajo, seguiremos a Clark y otros (2000) en su definición del concepto. Ellos consideran a la vulnerabilidad como una noción con múltiples dimensiones: *exposición*, entendida como “*el grado al cual un grupo humano o ecosistema entra en contacto con un riesgo particular*”; *sensibilidad*: indica “*el grado al cual una unidad de exposición es afectada por la exposición*” y *resiliencia* como la “*capacidad para resistir o recuperarse del daño asociado con la convergencia de presiones múltiples*” (Clark et al., 2000).

A partir de los datos relevados en El Retiro podemos identificar las múltiples dimensiones a las que alude Clark. De este modo, para el nivel “*exposición*” observamos elementos de potencial riesgo. Entre ellos, la construcción de viviendas en las márgenes del arroyo; la acumulación de basura en las márgenes y lecho del arroyo; el desagote de desechos domésticos frecuentemente en el cauce, ya que no existe un sistema cloacal en gran parte de la zona. Por otra parte, el sistema formal de suministro de agua es insuficiente, coexistiendo con una red hídrica informal que tiene contacto con desagües de efluentes domésticos. Otros factores de riesgo son la presencia de gran cantidad de ratas en torno a las viviendas, la acumulación o depósito privado o estatal de autopartes a cielo abierto, y un criadero informal e improvisado de cría de porcinos. Las características constructivas de las viviendas constituyen otro factor de riesgo, dado por la utilización de materiales inadecuados para la habitabilidad en zonas inundables.

Durante la inundación se puso en evidencia el grado de “sensibilidad” que afectó a la región de El Retiro, que puede ser valorada a partir de la conjunción de factores como, las actividades cotidianas de la población, la infraestructura urbana y las características del entorno.

Respecto a la resiliencia, se observa que la población asimila y modifica sus experiencias en base a las sucesivas situaciones de inundaciones que reconocen en sus trayectorias de vida. Esto permite

modificar algunas prácticas cotidianas vinculadas a las estrategias constructivas y de habitabilidad de sus casas, manejo de la basura y la circulación de recursos a través de la activación de las redes de apoyo.

Conclusiones

Mediante este estudio logramos aproximarnos a la percepción que los vecinos tienen de su ambiente. En este sentido, establecimos los límites del barrio y su articulación con las zonas de influencia. Detectamos los cambios en la percepción del ambiente a partir de la inundación y describimos las estrategias de organización a través de las redes de apoyo.

El análisis de las redes facilitó la identificación de los vínculos que se establecieron durante las tres etapas de una catástrofe establecidas por Douglas. Comprendimos cuáles fueron los actores de relevancia durante y después de la inundación, las relaciones que se dieron entre ellos, cuál fue la ayuda prestada en estos dos momentos y cómo se modificaron las redes personales después de la inundación. EL análisis de redes sociales permitió visibilizar las estrategias de acción y respuesta colectiva frente a la catástrofe y la movilización personal a partir de la emergencia de la configuración de viejos y nuevos vínculos.

Respecto a las consecuencias de la catástrofe, la comunidad y el entorno, la noción de vulnerabilidad nos da una medida del grado de afectación de la población y las alternativas de superación.

Para el caso de El Retiro observamos que la situación de pérdida generada por el impacto del evento crítico de la catástrofe, se percibe como un hecho acumulativo. Mientras que la capacidad de acción de resiliencia, parece no compensar el impacto de la inundación, vistas en perspectiva que las trayectorias personales y grupales. En este sentido, vemos que la intervención de sectores responsables de las políticas públicas es

indispensable, por ejemplo, ante las carencias de infraestructura urbana básicas de las poblaciones actuales.

Por último, cabe concluir que la antropología aplicada a estudios ambientales aporta una perspectiva relacional sobre las poblaciones y sus entornos. Los métodos y técnicas propios de la antropología constituyen estrategias ineludibles para identificar, analizar y visibilizar problemáticas vinculadas a las catástrofes. Estas estrategias son la base que hace posible la articulación con otros enfoques disciplinares, proponiendo y promoviendo modalidades innovadoras de acción conjunta frente a problemas nuevos. En este contexto también, es un medio para monitorear distintas problemáticas que puedan aportar a la efectivización de políticas públicas. Particularmente en el caso de contextos interdisciplinarios, la labor antropológica es un medio que facilita la entrada al campo y el inicio de la cooperación entre los científicos y las poblaciones locales. Finalmente, los contextos de vulnerabilidad pueden ser evaluados y mitigados desde las herramientas interdisciplinarias.

Bibliografía

Beck, U. (2008). *La sociedad del riesgo global*. Barcelona: Paidós.

Das, V. (1995). *Critical Events*. Oxford: Oxford University Press.

Díaz Crovetto, G. (2015). «Antropología y Catástrofes: intersecciones posibles a partir del caso Chaitén». *Justiça do Direito*, 29 (1), ene/jun 2015, p. 131.

Douglas, M. (1996). *La aceptabilidad del riesgo según las ciencias sociales*. Barcelona: Paidós.

García-Valdecasas Medina, J.I. (2011). «Una definición estructural de capital social» en *REDES-Revista hispana para el Análisis de Redes*

Sociales. [revista-e], 19, dic. 2010. Disponible en <http://revistes.uab.cat/redes/article/view/v20-garciavaldecasas> [Consultado el 20 de julio de 2014]

Gómez, J.J. (2000). Vulnerabilidad y medio ambiente. Seminario internacional “*Las diferentes expresiones de la vulnerabilidad social en América Latina y el Caribe*”. Disponible en <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/3/8283/jjgomez.pdf>. [Consultado el 7 de septiembre de 2015].

Liscia, S.O. (2013). *Estudio sobre la inundación ocurrida los días 2 y 3 de abril de 2013 en las ciudades de La Plata, Berisso y Ensenada*. La Plata: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

McCarty, C. (2010). «La estructura en las redes personales» en *REDES-Revista hispana para el Análisis de Redes Sociales*. [revista-e], 19, dic. 2010. Disponible en <http://revistes.uab.cat/redes/article/view/v19-mccarty> [Consultado el 10 de junio de 2015].

Molina, J.L. (2001). *El análisis de redes sociales. Una introducción*. Barcelona: Edicions Bellaterra.

Molina, J.L. (2005). «El estudio de las redes personales: contribuciones, métodos y perspectivas». *EMPIRIA. Revista de Metodología de las Ciencias Sociales*, 10, jul/dic. 2005. pp. 71-105.

Reboratti, C. (2000). *Ambiente y Sociedad. Conceptos y relaciones*. Buenos Aires: Ariel.

Romanazzi, P. y Urbiztondo, A.J. (2005). «Estudios Hidrológicos/Hidráulicos/Ambientales en la Cuenca del Arroyo del Gato». *Actas del XX Congreso Nacional del Agua*, 10, 11, 12 y 13 de Mayo, Mendoza, Argentina.

Schönhuth, M., M. Gamper, M. Stark y M. Kronenwett. (2014). *Software VennMaker 1.5.2*.